



2010年都市教養（理系）第1問

1 以下の問いに答えなさい。

- (1) 任意の整数  $m$  に対して、 $m^2$  を 3 で割ると余りは 0 または 1 になることを示しなさい。
- (2) 整数  $a, b, c$  が  $a^2 + b^2 = c^2$  を満たしているとする、積  $ab$  は 12 で割り切れることを示しなさい。